

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/043673 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H01Q 1/12

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012560

(22) 国際出願日: 2004年8月31日 (31.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-374568 2003年11月4日 (04.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 柿木 渉 (KAKI-NOKI, Wataru) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP). 前川 恭幸 (MAEKAWA, Yasutaka) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP). 森岡 登 (MORIOKA, Noboru) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP).

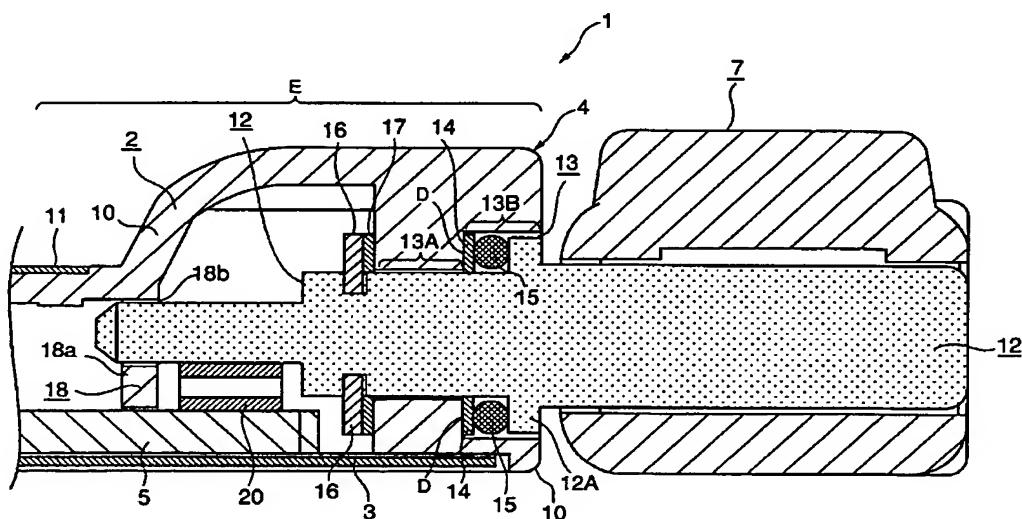
(74) 代理人: 五十嵐 清 (IGARASHI, Kiyoshi); 〒2200011 神奈川県横浜市西区高島2丁目10番13号 横浜東口ビル908号室 Kanagawa (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: CARD UNIT

(54) 発明の名称: カード装置



WO 2005/043673 A1

(57) Abstract: A card unit (1) comprising a circuit board (5) contained in a card case (4), and an antenna (7) fixed rotatably to the outer side of the card case (4), wherein an antenna rotary shaft (12) provided on the base end side of the antenna (7) is inserted from the outside to the inside of the card case (4) through a through hole (13) thereof along the surface of the circuit board (5) and supported rotatably by the card case (4) while floating above the circuit board (5). A resilient feeding terminal (20) for imparting an urging force to the antenna rotary shaft (12) is interposed between the antenna rotary shaft (12) and the circuit board part facing it. The feeding terminal (20) is secured to the antenna connecting part of a circuit provided at the position of the circuit board (5) facing the antenna rotary shaft (12). The feeding terminal (20) comes into pressure contact with the antenna rotary shaft (12).

(57) 要約: カードケース(4)内に回路基板(5)を収容配置しカードケース(4)の外側にアンテナ(7)を回動自在に取り付けて成るカード装置(1)において、アンテナ(7)の基端側に設けられたアンテナ回転軸(12)は、カードケース(4)の貫通孔(13)を介してカードケース(4)の外側から内側に回路基板(5)の基板面に沿って挿入され回路基板(5)から浮いた状態でカードケース(4)に回動自在に支持される構成と成す。アンテナ回転軸(12)

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

) とこれに対向する回路基板部分との間には、アンテナ回転軸（12）に付勢力を加える弾性を持つ給電端子（20）を介設する。アンテナ回転軸（12）が対向する回路基板（5）の位置に設けられた回路のアンテナ接続部に給電端子（20）を固定する。この給電端子（20）はアンテナ回転軸（12）に押圧接触する。